

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Laboratório de Algoritmos e Técnicas de Programação – 1/2023

AULA PRÁTICA – FUNÇÕES

Prof. Edwaldo Soares Rodrigues

1ª Questão

Faça um programa que leia o arquivo, que se encontra junto com a atividade, e em seguida faça:

- a) Contabilize quantas linhas existem no arquivo;
- b) Crie um vetor e na sequência faça uma função para armazenar os nomes de cada um dos estudantes, que se encontram no arquivo para o vetor;
- c) Crie um vetor e na sequência faça uma função para armazenar as médias de cada um dos estudantes. OBS: No arquivo a ser lido, há 3 notas, deverão calcular a média de cada estudante e então armazenar a média no vetor;
- d) Crie um segundo arquivo, no qual deve ser escrito apenas os dados (nome e média), dos estudantes que tiveram média superior ou igual a 6.0. Faça uma função para realizar essa tarefa;
- e) Crie um terceiro arquivo, no qual deve ser escrito apenas os dados (nome e média), dos estudantes que tiveram média inferior a 6.0. Faça uma função para realizar essa tarefa;
- f) Crie um quarto arquivo, no qual deve ser escrito apenas os dados (nome e média), dos estudantes, sendo a ordem de escrita no arquivo, decrescente em relação à média dos estudantes. Faça uma função para realizar essa tarefa;
- g) Faça uma função que retorne qual a maior nota geral, entre todas as notas que se encontram no arquivo. Imprima essa informação na tela;
- h) Faça uma função que imprima os dados (nome e média) de cada um dos estudantes.